

BIRTSIL SIF-GL-2 & H05SJS-K 300 / 500 V
BIRTSIL SIF-GL-2 0,6/1 kV

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, TEK DAMARLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI
 HIGH TEMPERATURE RESISTANT, SINGLE-CORE GLASS FIBRE BRAIDED SILICONE CABLES


SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

KULLANIM ALANI Bu cam elyaf iplik örgülü, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon yalıtımlı tek damarlı halojensiz kablolar enerji sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar mekanik zorlanmalara, yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup sabit dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These glass fibre yarn braided, high temperature and low temperature resistant single core silicone insulated halogen-free cables are used in energy systems, indoor installations, distribution boards, lighting and air-conditioning systems, machines, industrial furnaces, foundries, saunas, factories in dry, moist, wet environments. These cables are resistant to mechanical stresses, oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for fixed indoor applications.


KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen kalaylı bakır teller, EN / IEC 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Silikon bileşik, EN 50363-1 / E12
Damar Tanımlama	Mavi, Kahve, Siyah, Gri, Kırmızı, Sarı/yeşil (G) & farklı renklerde
Örgü	Cam elyaf iplik örgü
Kılıf	Silikon (şeffaf), örgüye emdirilmiş olarak; $\leq 6 \text{ mm}^2$ Silikon bileşik, ayırıcı bantla birlikte; $\geq 10 \text{ mm}^2$

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible tinned copper wires, EN / IEC 60228 Class 5
Insulation	Silicone compound, EN 50363-1 / E12
Core identification	Blue, Brown, Black, Grey, Red, Green-yellow (G) & different colours
Braid	Glass fibre yarn braid
Sheath	Silicone (transparent), impregnated to braid; $\leq 6 \text{ mm}^2$ Silicone compound, with separator tape; $\geq 10 \text{ mm}^2$

Doc. No : 100 217

**BIRTSIL SIF-GL-2 & H05SJS-K 300/ 500 V
BIRTSIL SIF-GL-2 0,6/1 kV**

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, TEK DAMARLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, SINGLE-CORE GLASS FIBRE BRAIDED SILICONE
CABLES


SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C	
Standart	EN 50525-2-41 & TSE K 332 & (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
İletken Çalışma Sıcaklığı	+ 180 °C
Kısa Devre Sıcaklığı	+ 350°C (5 saniye)
Beyan Gerilimi (U0/U)	300/500 V & 0,6/1 kV
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2000 V & 3500 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 60 °C ~ + 180 °C Esnek : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit : 6 x D Esnek : 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C

CABLE DESIGN	
Standard	EN 50525-2-41 & TSE K 332 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Temp. at conductor	+ 180 °C
Short circuit tempetature	+ 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U0/U)	300/500 V & 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	2000 V & 3500 V
Temperature range	Fixed : - 60 °C ~ + 180 °C Flexible : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. bending radius	Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Oil resistant test	Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-2-1; 24 hours @100°C

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

300/500 V				
Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1706 05 201	0,50	2,70	4,5	13
1706 06 201	0,75	3,00	6,6	15
1706 07 201	1,0	3,10	8,8	18
1706 08 201	1,5	3,40	13	23
1706 09 201	2,5	4,20	21	36
1706 10 201	4	5,00	34	57
1706 11 201	6	5,80	52	82

0,6/1 kV				
Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1706 12 201	10	8,50	90	156
1706 13 201	16	10,50	142	238
1706 14 201	25	11,80	221	335
1706 15 201	35	13,30	306	442
1706 16 201	50	15,20	442	611
1706 17 201	70	17,10	629	830
1706 18 201	95	19,70	853	1120
1706 19 201	120	21,60	1078	1366
1706 20 201	150	24,00	1347	1711
1706 21 201	185	26,40	1661	2085
1706 22 201	240	29,50	2155	2675
1706 23 201	300	33,50	2739	3412

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

Doc. No : 100 217